

本周周报 (2013. 9. 16-2013. 9. 22)

郭方舟

本周工作

1. 读论文

1) LineUp: Visual Analysis of Multi-Attribute Rankings

这篇文章的工作量大，内容充实。而且文章的思路非常清晰，首先提出问题，再针对问题提出需求，之后在描述系统时紧扣需求。现在以这种结构写论文的人好像越来越多了，先提任务和需求，一条一条列出来，然后后文跟任务和需求相照应，以后在写论文的时候可以参考这种结构。

这篇论文的工作是可视化框架 Caleydo 的一部分。Caleydo 是由约翰开普勒林茨大学、格拉茨技术大学和哈佛大学共同开发的可视化框架。这个项目是一个开源项目，提供源代码和程序，我下载下来进行了安装，但是还没有学会如何使用。

2) Space-Time Visual Analytics of Eye-Tracking Data for Dynamic Stimuli

本文使用了 space-time cube 技术来对眼动数据进行可视分析。在 VAST Challenge 的改进工作中，将不同时刻的可视化结果按时间排列生成体数据的思路与这篇文章有相似之处，不过，本文是在一段视频或是一段动画的基础上关注眼动数据，程序中存在一个关键帧导航。系统没有将视频数据全部绘制，而是只绘出一帧，并将整个时间段的眼动数据显示出来。同时，在 cube 的两个面上还显示了数据点和聚类投影结果。

按照这篇文章的思路，可以将邻接矩阵在各个时刻的状态当做是一个视频数据，对矩阵进行一次数据过滤，将连接次数少的点过滤，只保留量大的数据点，而当选择到某一个时刻时，再将所有的点画出。同时，按照海东师兄发给我的 一篇关于 3D 模型局部放大进行重组的文章的思路，可以将矩阵中具有特征的部分进行局部放大，解决体数据过于稀疏的问题。

2. 帮大师姐完成部分数据分析平台的文档

帮大师姐写数据分析平台的可行性报告，完成了数据平台这一小节和数据来源这一章，由于是第一次写这种文档，比较生疏，而且之前也没有看过相关的资料，所以写的速度比较慢，也比较艰难。

去看了 project 2049 institute，还没看出什么东西，只知道是一个通过数据分析亚洲形式的组织，比较针对中国。网站上有不少文章，但是还没有细看，暂时没发现有什么数据或者是可视分析之类的。其他的东西还没有太细看，因为周六才看到邮件，周日又在上课，所以没太多时间找资料。

3. 已将数据寄往数据堂

下周工作

1. 看论文
2. 国庆假期